

1064nm 纳秒短脉冲二极管模块 LDM 600mW (脉宽重复频率 10MHz)



产品描述

这款短脉冲二极管模块 LDM 适用于 405-1550nm 波长激光二极管，激光脉冲短至 30 ps，纳秒脉宽 1-100ns，峰值功率高达 2W，重复率高达 30 MHz，使用外部 TTL 信号源高的重复频率高达 60 MHz。可以通过迷你 USB 接口进行计算机控制

产品特点

激光脉冲短至 30 ps，在纳秒范围内广泛可调谐、特定波长的峰值功率大于 2W、覆盖常用的标准波长范围、准直自由空间输出带可拆卸的光纤尾纤或者固定光纤输出、ns 模块的可调脉冲持续时间为 1-100ns、外部 TTL 触发功能、主板发电机的重复率高达 30 MHz，而外部 TTL 信号源的重复频率高达 60 MHz、波长 TEC 调谐功能、紧凑尺寸设计：105mm×70mm×25mm、通过迷你 USB 接口进行计算机控制

产品型号

LDM-NS-1064

应用领域

光谱学

激光物理学

激光成像和3D激光扫描

飞行时间实验

光学时域反射计 (OTDR)

显微镜

核心参数

中心波长	峰值功率	重复频率
1064nm	600mW	10MHz

电学和机械技术参数

外部触发 TRIG 输入	TTinto 50 Ohm, 3.3–5 V
脉冲间幅度不稳定性	<5%
抖动：脉冲持续时间	<1%
抖动：脉冲周期	<0.2%
延迟时间激光输出至 TRIG IN (TTL)	
尺寸	105 mm × 70 mm × 25 mm
重量	600 g
电压电流要求	DC 5V, 4A, PSU
控制接口	迷你 USB
工作温度	+10...+50 °C
存储温度	-20...+70 °C
湿度	< 95%

皮秒激光二极管模块

型号	波长 ¹ nm	光谱 宽度 nm	脉冲宽 度 ps	Min. 峰值功 率 ² mW	脉冲重 复频率 ³ MHz	输出类型 ⁴
Fabry-Perot LD						
LDM-PS-405	405±5	< 1	<100	300	30	FS/Fiber
LDM-PS-450	450±10	< 2	<100	180	30	FS/Fiber
LDM-PS-520	520±10	< 2	<100	100	30	FS/Fiber
LDM-PS-635	635±5	< 2	<100	200	30	FS/Fiber
LDM-PS-660	660±5	< 2	<100	350	30	FS/Fiber
LDM-PS-780	780±5	< 1	<120	400	30	FS/Fiber
LDM-PS-940	940±5	< 1	<150	600	30	FS/Fiber
LDM-PS-976	976±1	< 1	<100	2000	30	Fiber
LDM-PS-1064	1064±10	< 5	<150	600	30	FS/Fiber
LDM-PS-1050	1050±20	< 10	<150	600	30	FS/Fiber
单频 Single frequency LD						
LDM-PS-1030S	1030±2	< 0.1	<50	100	30	Fiber

LDM-PS-1064S	1064±2	< 0.1	<50	100	30	Fiber
LDM-PS-1064SH	1064±2	< 0.1	<150	500	30	Fiber
LDM-PS-1550S	1550±2	< 0.1	<30	50	30	Fiber

备注:

- 1, 其他波长也可根据要求提供
- 2, Min. 的峰值功率, 保证可靠和安全的二极管运行。客户的峰值功率可能会更高
- 3, 脉冲重复率是由内置的脉冲发生器来设置的。由外部脉冲发生器通过 TTL 同步输入设置的脉冲重复频率高达 60 MHz
- 4, 在 FS 和光纤输出选项都可用的情况下, 显示了自由空间 (FS) 输出的光学性能。自由空间输出模块可提供可拆卸光纤尾, 相应的光学性能降低到自由空间性能水平的 25%左右

纳秒激光二极管模块

型号	波长 nm	光谱宽度 度 ¹ nm	脉冲宽度 度 ns	Min. 峰值功率 率 ² mW	脉冲重复频率 ³ MHz	输出类型 ⁴
Fabry-Perot LD						
LDM-NS-405	405±5	<1	1-100	300	10	FS/Fiber
LDM-NS-450	450±10	<2	1-100	180		FS/Fiber
LDM-NS-520	520±10	<2	1-100	100		FS/Fiber
LDM-NS-635	635±5	<2	1-100	200		FS/Fiber
LDM-NS-660	660±5	<2	1-100	350		FS/Fiber

LDM-NS-780	780±5	<1	1–100	400		FS/Fiber
LDM-NS-940	940±5	<1	1–100	600		FS/Fiber
LDM-NS-976	976±2	<1	1–100	2000		Fiber
LDM-NS-1064	1064±10	<5	1–100	600		FS/Fiber
LDM-NS-1550	1550±20	<10	1–100	600		FS/Fiber
单频 Single frequency LD						
LDM-NS-1030S	1030±2	<0.1	1–100	100	10	Fiber
LDM-NS-1064S	1064±2			100		
LDM-NS-1550S	1064±2			1500		
LDM-NS-1550S	1550±2			100		

备注：

1, 其他波长也可根据要求提供

2, Min. 的峰值功率，保证可靠和安全的二极管运行。客户的峰值功率可能会更高

3, 脉冲重复率是由内置的脉冲发生器来设置的。对于每个脉冲持续时间，Max. 重复率受到 2%的占空比的限制

在 FS 和光纤输出选项都可用的情况下，显示了自由空间（FS）输出的光学性能。自由空间输出模块可提供可拆卸光纤尾，相应的光学性能降低到自由空间性能水平的 25%左右